AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 13-7-76223551

PUBLICATION PÉRIODIQUE

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION DE LA STATION "NORD et PICARDIE"

(NORD - PAS-DE-CALAIS - SOMME - AISNE - OISE)

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX - B.P. 355 - 62005 ARRAS - Tél. : 21.04.21

Rég. recettes Dir. Dép. Agric.
13, Grand-Place - 62022 ARRAS
C.C.P. LILLE 5701-50

ABONNEMENT ANNUEL 50 F

BULLETIN N° 69 - 7 JUILLET 1976

GRANDES CULTURES

PYRALE du MAIS

Ce ravageur est présent depuis environ 2 ans dans le Sud de l'Oise et de l'Aisne. Les populations sont probablement encore trop faibles pour justifier une intervention. De plus, on peut penser que la sécheresse exceptionnelle que nous connaissons peut être défavorable à l'activité et à l'évolution de ce ravageur et donc atténuer encore les risques de dégâts.

Elle peut avoir pour effet de diminuer l'intensité du vol par suite d'un moins grand nombre de transformations de chenilles en papillons;
- de diminuer le nombre des oeufs déposés ;
- d'être défavorable à une bonne évolution des oeufs par suite du flétrissement des feuilles ;
- d'augmenter la mortalité des jeunes chenilles.

Cependant, cet insecte doit être surveillé afin de ne pas se laisser surprendre par une attaque importante.

Description :

C'est un lépidoptère (papillon) de 2 à 3 cm d'envergure dont les ailes antérieures sont jaune pâle avec des stries brunes dentelées transversales chez la femelle. Le mâle est d'une couleur plus foncée (ocre à brun).

La chenille est gris-jaunâtre et sa taille varie entre 2 à 3 mm à l'éclosion et 20 mm à son dernier stade. Sur chacun de ses segments il y a 4 plaques antérieures brunes à noires suivies de 2 plaques postérieures. Ces 6 plaques sont surmontées chacune d'une soie. Le dessus de la tête (capsule céphalique), ainsi que la plaque thoracique sont noir à brun clair selon le stade de la larve.

Biologie :

Les chenilles passent l'hiver en diapause dans les débris de récolte du maïs. La nymphose à lieu courant Mai, et dure environ 3 semaines.

Les adultes apparaissent pendant la 1ère décade de Juin dans le Bassin Parisien, et s'accouplent dans les 2 à 3 jours suivant l'éclosion.

Les femelles pondent sur les plantes hôtes des plaquettes (ooplaques) d'une trentaine d'oeufs. Ces ooplaques d'environ 1 cm sont déposés sur le maïs souvent à la face inférieure des feuilles.

Les adultes vivent 10 à 15 jours et la fécondité est de plusieurs centaines d'oeufs.
La durée d'incubation est de l'ordre de 7 à 10 jours et les jeunes chenilles apparaissent fin Juin-début Juillet. Elles se réfugient dans le cornet et transpercent les feuilles enroulées qui présentent au cours de la montaison des perforations caractéristiques. Par la suite, elles pénètrent dans l'axe de la tige au niveau de l'aisselle d'une feuille. Par l'orifice d'entrée, il s'écoule une sciure jaunâtre caractéristique. Elles creusent des galeries dans le pédoncule de l'épi ainsi que dans l'épi lui-même.

A la fin de leur développement, les chenilles entrent en diapause pour passer l'hiver ou se nymphosent. En effet, selon les régions, une deuxième génération plus ou moins importante peut avoirlieu en Août-Septembre.

Dégâts :

35

Les tiges minées par les chenilles cassent à différentes hauteurs selon le niveau de la zone la plus atteinte.

IMPRIMERIE DE LA STATION DU NORD-PICARDIE. DIRECTEUR-GÉRANT : P. JOURNET

Les dégâts les plus importants sont entrainés lorsque ceux-ci interviennent au-dessous de l'épi ou au niveau du pédoncule.

D'autre part, sans dégâts visibles la présence des chenilles dans les tiges entraine un affaiblissement de la plante et une diminution du poids des grains.

Seuils de traitements :

... Une intervention est nécessaire lorsque, courant Juillet, 10 à 15 % des pieds portent au moins une ponte.

Dans les régions infestées (ce qui n'est pas notre cas), le traitement est généralement rentable si l'année précédente le seuil de 1 à 1,5 chenilles par pied a été atteint dans certaines parcelles.

Il faut noter que la rentabilité du traitement dépend de l'état de la culture et n'est pas assurée lorsque son rendement est compromis.

Date d'intervention :

Lorsque les seuils ci-dessus sont atteints le traitement est effectué quand on observe 50 % des pieds avec la pannicule mâle visible dans le cornet.

Produits :

MATIERES ACTIVES		SPECIALITES COMMERCIALES		
Nom	Dose/ha	Nom	Teneur	Dose/ha
BACILLUS THURINGIENSIS		Bactospeine Dipel	500 U.A.AK/mg 360 U.I./mg	30 kg
CHLORPYRIPHOS	375 g	Dursban 1,5 G	1,5 %	25 kg
FENITROTHION	750 g	Pirizol Sumifène	3 %	25 kg
PARATHION	750 g	Ecadion gran Ekatox 2,5 G Sopral gran	2,5 %	30 kg
PHOXIME	1250 g	Agridine 5 G Volaton 5	5 %	25 kg
TETRACHLORVINPHOS	1500 g	Gardona G 5	5 %	30 kg

Pour les cultures devant être consommées en vert ou ensilées, un délai de 15 jours à 3 semaines doit être respecté entre l'utilisation et la date de traitement.

ARBORICULTURE FRUITIERE

CARPOCAPSE DES POMMES :

En secteur chaud, le vol de la première génération est terminé. Cependant, les éclosions des oeufs se poursuivront jusque vers les 10-15 Juillet.

En secteur froid, nous sommes en fin de vol et des éclosions auront lieu jusque vers le 20 Juillet.

Les Ingénieurs Chargés des Avertissements Agricoles, - Le Chef de la Circonscription Phytosanitaire "NORD-PAS-DE-CALAIS-PICARDIE" Par Intérim,

A. DROUHARD - G. CONCE - S. LAFON   C. SCHOUTTETEN

C.P.P.A.P. N° 533 A.D.